

J. Schölmerich (Hrsg.)

Medizinische Therapie

2005 | 2006

Mitherausgeber

S. Burdach • H. Drexler • M. Hallek • W. Hiddemann • W. H. Hörl •
H. Klein • M. Landthaler • K. Lenz • K. Mann • J. Mössner •
U. Müller-Ladner • J. Reichen • W. Schmiegel • J. O. Schröder •
W. Seeger • W. Stremmel • N. Suttorp • L. S. Weilemann • J. C. Wöhrle

2. Auflage

Mit 953 Tabellen und 374 Abbildungen,
davon 37 in Farbe



Springer

Inhaltsverzeichnis

Sektion 1 **Prinzipien der Therapie**

J. REICHEN

1.1	Gesundheitsökonomie	
	T. SZUCS	3
1.2	Evidenzbasierte Medizin	
	D. GALANDI, G. ANTES UND D. BASSLER	8
1.3	Pharmakogenetik	
	C. MEISEL UND I. ROOTS	13
1.4	Pharmakodynamik	
	T. W. SCHNIDER	18
1.5	Pharmakokinetische Prinzipien und Dosisanpassung	
	S. KRÄHENBÜHL	23
1.6	Toxizität in der Praxis verwandter Medikamente	
	U. GUNDERT-REMY	31

Sektion 2 **Infektionskrankheiten**

N. SUTTORP

2.1	Pathogen-Wirt-Interaktion und mikrobiologische Diagnostik	
	M. MIELKE	39
2.2	Prinzipien der antiinfektiven Therapie	
	H. BREITHAUPT	43
2.3	Multiorganinfektionen – komplexe klinisch-infektiologische Krankheiten	
	47	
2.3.1	Sepsis und septischer Schock	
	H.-D. WALMRATH, F. GRIMMINGER UND W. SEEGER	47
2.3.2	Multiorganinfektionen („zyklische Infektionserkrankungen“)	
	J. LOHMEYER	56
2.3.3	Fieber unklarer Ursache	
	J. LOHMEYER	72
2.3.4	Infektion bei Immunkompromittierung	
	J. LOHMEYER	75
2.3.5	Nosokomiale Infektionen	
	J. LOHMEYER	79
2.3.6	HIV-Infektion	
	F. BERGMANN, D. SCHÜRMANN UND N. SUTTORP	83
2.3.7	Tropenmedizinische Erkrankungen	
	U. BIENZLE UND F. MOCKENHAUPT	95
2.3.8	Peritonitis und intraabdominale Abszesse	
	H. BREITHAUPT	102
2.3.9	Infektion von Weichteilen, Gelenken und Knochen	
	H. BREITHAUPT	105

Sektion 3**Immunologisch bedingte Krankheiten**

J. O. SCHRÖDER

3.1	Primäre Immundefekte	
	B. GRIMBACHER UND U. WINTERGERST	115
3.2	Immunologisch bedingte Hypersensitivitätsreaktionen vom Soforttyp	
	M. STICHERLING	130
3.3	Systemischer Lupus erythematoses	
	H.-M. LORENZ	140
3.4	Sjögren-Syndrom	
	F. MOOSIG	147
3.5	Dermatomyositis und Polymyositis	
	B. VOLC-PLATZER	151
3.6	Systemische Sklerodermie	
	N. HUNZELMANN	156
3.7	Vaskulitiden	
	A. GAUSE	160
3.8	Morbus Behget	
	A. EHLERT	180
3.9	Polychondritis	
	U. MÜLLER-LADNER	183
3.10	Plasmapherese und Immunadsorption	
	N. BRAUN UND T. RISLER	185

Sektion 4**Tumorerkrankungen**

W. HIDDEMANN

4.1	Wirkungsweisen der antineoplastischen Chemo- und Immuntherapie	
	A. NEUBAUER	191
4.2	Solide Tumoren	
4.2.1	Mammakarzinom	
	K. POSSINGER UND A. C. REGIERER	195
4.2.2	Prostatakarzinom	
	T. OTTO UND H. RÜBBEN	205
4.2.3	Hodentumor	
	S. KREGE UND H. RÜBBEN	209
4.2.4	Maligne Ovarialtumoren	
§	V. HANF UND R. KREIENBERG	214
4.2.5	Malignome des Uterus	
	V. HANF UND R. KREIENBERG	220
4.2.6	Mesotheliom	
	W. EBERHARDT	231
4.2.7	Weichteilsarkome	
	R. D. ISSELS	235

4.2.8	HNO-Karzinome	238
	H. RIESS	238
4.2.9	CUP-Syndrom	243
	C. BOKEMEYER	243
4.3	Prinzipien der konservativen Therapie	248
	H. WANDT	248
4.4	Schmerztherapie	253
	E. HEIDEMANN	253
4.5	Experimentelle Therapie und somatische Gentherapie von Krebs	258
	C.-M. WENDTNER, C. KURZEDER, D. KOFLER UND M. HALLEK	258

Sektion 5 **Erkrankungen des Blutes**

M. HALLEK

5.1	Grundlagen der Hämatopoese	271
	D. RE UND J. WOLF	271
5.2	Hämatologische Diagnostik – Kurzüberblick	274
	D. VOLIOTIS UND P. STAIB	274
5.3	Stammzellerkrankungen	275
5.3.1	Chronisch myeloproliferative Erkrankungen	275
	R. HEHLMANN, E. LENGFELDER, U. BERGER, A. REITER UND A. HOCHHAUS	275
5.3.2	Myelodysplastische Syndrome	283
	C. AUL, A. GIAGOUNIDIS UND U. GERMING	283
5.3.3	Aplastische Anämie	287
	A. RAGHAVACHAR	287
5.3.4	Paroxysmale nächtliche Hämoglobinurie	288
	A. RAGHAVACHAR	288
5.3.5	Kongenitale dyserythropoetische Anämien	289
	A. RAGHAVACHAR	289
5.4	Störungen der Erythropoese – Anämien	290
5.4.1	Eisenmangelanämie	290
	N. FRICKHOFEN	290
5.4.2	Megaloblastäre Anämien	297
	N. FRICKHOFEN	297
5.4.3	Hämolytische Anämien	304
	P. STAIB	304
5.4.4	Anämie der chronischen Entzündung	312
	N. FRICKHOFEN	312
5.5	Erkrankungen des granulozytären/monozytären Systems	315
5.5.1	Akute myeloische Leukämie	315
	P. STAIB	315
5.5.2	Störungen der Granulozytenfunktion	322
	P. HARTMANN	322
5.5.3	Störungen der Phagozytenfunktion	324
	P. HARTMANN	324

5.5.4	Agranulozytose P. HARTMANN	327
5.5.5	Speicherkrankheiten P. HARTMANN	328
5.5.6	Systemische Mastozytosesyndrome P. HARTMANN	331
5.5.7	Langerhans-Zellhistiozytose P. STAIB	334
5.6	Erkrankungen des lymphatischen Systems	337
5.6.1	Hodgkin-Lymphome M. SIEBER, K. BEHRINGER UND V. DIEHL	337
5.6.2	Non-Hodgkin-Lymphome M. REISER UND A. ENGERT	343
5.6.3	Akute Lymphatische Leukämie des Erwachsenen D. VOLIOTIS UND P. STAIB	354
5.6.4	Multiples Myelom (MM) C. SCHEID UND D. VOLIOTIS	360
5.7	Störungen des thrombozytären Systems und der Gefäßwand D. SÖHNGEN	364
5.8	Störungen der plasmatischen Hämostase und der Gefäßwand D. SÖHNGEN	373

Sektion 6

Stoffwechselerkrankungen und Störungen der Ernährung

W. STREMMEL

6.1	Adipositas und Unterernährung H. HAUNER	391
6.2	Mangel und Überschuss an Vitaminen und Spurenelementen G. WOLFRAM	398
6.3	Diabetes mellitus Typ 1 und Typ 2 S. MATTHAEI, M. ANDRASSY UND P. NAVROTH	402
6.4	Störungen des Lipidstoffwechsels K. DUGI	418
6.5	Aminosäurenstoffwechselstörungen G. F. HOFFMANN	423
6.6	Hyperhomozysteinämie W. A. WUILLEMIN UND A. NIEDERER	432
6.7	Gicht und andere Störungen des Purinstoffwechsels W. GRÖBNER	436
6.8	Porphyrien J. FRANK	441
6.9	Angeborene Defekte des Membrantransportsystems, zytische Fibrose T. SCHLENKER, J. F. MEYER UND C. ELSING	448
6.10	Glykogenspeichererkrankungen, Lipodystrophien und andere Fettgeweberkrankungen A. STEINMETZ UND H. SCHMIDT	456

6.11	Lysosomale Speichererkrankungen	465
K. J. LACKNER UND M. BECK		
6.12	Galaktosämien und andere seltene Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels	471
G. F. HOFFMANN		
6.13	Amyloidosen	474
J. BEIMLER UND K. ANDRASSY		

Sektion 7

Erkrankungen von Knochen, Muskeln und Gelenken

J. O. SCHRÖDER UND U. MÜLLER-LADNER

7.1	Metabolische Osteopathien	485
J. SCHAUMBURGER UND J. GRIFFA		
7.2	Morbus Paget	489
U. WOENCKHAUS		
7.3	Hyperostosen, Fibrodysplasien und Knorpeldysplasien	492
M. FLECK		
7.4	Degenerative Arthropathien	495
H.-W. ULRICH		
7.5	Arthropathien durch Kalziumkristalle	500
A. GÖDDE		
7.6	Infektiöse Arthropathien	504
P. LAMPRECHT		
7.7	Rheumatoide Arthritis	510
C. KNEITZ UND H.-P. TONY		
7.8	Still-Syndrom des Erwachsenenalters	520
J. O. SCHRÖDER		
7.9	Rheumatisches Fieber	523
T. GLÜCK		
7.10	Spondylitis ankylosans und reaktive Arthritiden	526
J. WOLLENHAUPT		
7.11	Psoriasisarthritis und Arthritis bei entzündlichen Darmerkrankungen	533
P. HARTEN		
7.12	Fibromyalgie-Syndrom	538
P. HARTEN		
7.13	SAPHO-Syndrom	540
J. v. KEMPIS		

Sektion 8

Erkrankungen endokriner Drüsen

K. MANN

8.1	Hypothalamus und Hypophyse	547
J. SCHOPohl UND S. PETERSENN		
8.2	Schilddrüse	564
B. SALLER UND O. E. JANSSEN		
8.3	Erkrankungen der Nebennieren	590
W. ARIIT		

8.4	Störungen der männlichen Gonaden	614
	M. ZITZMANN UND E. NIESCHLAG	
8.5	Störungen der weiblichen Gonaden	625
	W. WUTTKE UND B. HINNEY	
8.6	Endokrinologie bei Schwerstkranken	650
	R. GÄRTNER	
8.7	Transsexualität	656
	H. J. SCHNEIDER, L. SCHAAF UND G. K. STALLA	
8.8	Störungen des Kalzium- und Phosphatstoffwechsels	660
	J. PFEILSCHIFTER	

Sektion 9

Erkrankungen des Magen-Darm-Traktes

W. SCHMIEGEL

9.1	Ösophaguserkrankungen	677
9.1.1	Gastroösophageale Refluxerkrankungen	
	T. FRIELING	677
9.1.2	Motilitätsstörungen/Sensibilitätsstörungen	
	T. FRIELING	681
9.1.3	Infektiöse Erkrankungen	
	T. FRIELING	683
9.1.4	Ösophagustumoren	
	S. PETRASCH	685
9.1.5	Endoskopische Therapie im Ösophagus	
	T. RÖSCH	687
9.2	Gastroduodenale Erkrankungen	695
9.2.1	Gastritis und peptisches Ulkus	
	P. MALFERTHEINER	695
9.2.2	Zollinger-Ellison-Syndrom	
	T. v. SCHRENCK	709
9.2.3	Funktionelle Dyspepsie und Störungen der Magenentleerung	
	H.-D. ALLESCHER	714
9.2.4	Magenkarzinom	
	S. PETRASCH	721
9.2.5	Magenlymphom	
	W. FISCHBACH	723
9.2.6	Endoskopische Therapie im Magen und Duodenum	
	S. REBENSBURG UND H. NEUHAUS	727
9.3	Dünndarmerkrankungen	732
9.3.1	Infektionen und bakterielle Fehlbesiedelung	
	C. BEGLINGER	732
9.3.2	Zöliakie/Einheimische Sprue	
	D. SCHUPPAN	737
9.3.3	Malassimilationssyndrome	
	D. SCHUPPAN	740
9.3.4	Dünndarmdysmotilität und Pseudoobstruktion	
	J. WILLERT UND S. HOLLERBACH	744

9.3.5	Kurzdarmsyndrom	749
	S. HOLLERBACH UND J. WILLERT	
9.3.6	Tumoren des Dünndarms und gastroenteropankreatische endokrine Tumoren	755
	T. SÜDHOFF UND W. SCHMIEGEL	
9.4	Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen	761
9.4.1	Colitis ulcerosa	761
	W. KRUIS	
9.4.2	Morbus Crohn	766
	K. HERRLINGER UND E. F. STANGE	
9.5	Kolorektale Erkrankungen	773
9.5.1	Seltene Kolitiden	773
	A. TROMM	
9.5.2	Divertikelkrankheit des Kolons	775
	S. HOLLERBACH UND J. WILLERT	
9.5.3	Polypen und Polyposissyndrome	780
	M. REISER UND W. SCHMIEGEL	
9.5.4	Maligne Dickdarmtumoren	784
	U. GRAEVEN UND W. SCHMIEGEL	
9.5.5.	Reizdarmsyndrom (RDS)	793
	S. HOLLERBACH UND J. WILLERT	
9.5.6	Anorektale Erkrankungen	800
	G. POMMER	
9.5.7	Akute mesenteriale Ischämie und ischämische Kolitis	802
	A. HOLSTEGE	
9.6	Ernährung	808
	S. C. BISCHOFF	

Sektion 10

Erkrankungen von Leber, Gallenwegen und Pankreas

J. MÖSSNER

10.1	Metabolische und genetisch determinierte Lebererkrankungen	813
	W. STREMMEL	
10.2	Akute und chronische infektiöse Hepatitiden	819
	G. GERKEN UND C. JOCHUM	
10.3	Akute und chronische nichtvirale Hepatitiden: Autoimmunerkrankungen, Medikamente und Toxine	828
	C. P. STRASSBURG, A. VOGEL UND M. P. MANNS	
10.4	Alkoholbedingte Lebererkrankungen	832
	W. GROTHE UND W. E. FLEIG	
10.5	Benigne und maligne Neoplasien der Leber	837
	U.-F. PAPE, T. BERG UND B. WIEDENMANN	
10.6	Lebertransplantation und Anschlusstherapie	844
	M. J. BAHR, K. H. W. BÖKER UND M. P. MANNS	
10.7	Portale Hypertension	846
	N. STEUDEL UND W. E. FLEIG	

10.8	Hepatische Enzephalopathie M. WETTSTEIN UND D. HÄUSSINGER	849
10.9	Aszites und hepatorenales Syndrom J. SCHÖLMERICH	854
10.10	Leberversagen F. BERR, I. SCHIEFKE UND W. VOGEL	860
10.11	(Benigne) Erkrankungen der Gallenblase und der Gallenwege T. SAUERBRUCH UND B. TERJUNG	871
10.12	Akute und chronische Pankreatitis V. KEIM UND J. MÖSSNER	878
10.13	Neoplasien des Pankreas und der Gallenwege U. GRAEVEN UND W. SCHMIEGEL	884
10.14	Neuroendokrine Tumoren des Pankreas und des Gastrointestinaltrakts M. BÖHMIG UND B. WIEDENMANN	891

Sektion 11 **Erkrankungen von Niere und Urogenitaltrakt**

W. H. HÖRL

11.1	Prävention und Therapie des akuten Nierenversagens W. DRUML	899
11.2	Chronisches Nierenversagen W. H. HÖRL	906
11.3	Glomeruläre Erkrankungen A. R. ROSENKRANZ UND G. MAYER	911
11.4	Nierenbeteiligung bei Systemerkrankungen B. WATSCHINGER UND G. BÖHMIG	919
11.5	Tubulointerstitielle Nierenerkrankungen M. HAAG-WEBER	924
11.6	Hereditäre Nierenerkrankungen F. HILDEBRANDT UND M. WOLF	927
11.7	Renale und postrenale Obstruktion G. SCHATZL UND W. H. HÖRL	939
11.8	Nierenarterienstenose J. MANN	941
11.9	Urolithiasis J. HOFBAUER	944
11.10	Dialyseverfahren A. VYCHYTL UND J. BÖHLER	946
11.11	Nierentransplantation und Anschlusstherapie E. POHANKA UND B. WATSCHINGER	952
11.12	Harnwegsinfektionen M. FRANZ UND W. H. HÖRL	959
11.13	Nierentumoren A. FLOTTH	963

11.14	Inkontinenz	966
H. C. KLINGLER		
11.15	Säure-Basen-Haushalt	968
R. OBERBAUER		
11.16	Prostataerkrankungen	973
S. MADERSBACHER		

Sektion 12

Erkrankungen der Atmungsorgane

W. SEEGER

12.1	Erkrankungen der oberen Atemwege	977
J. LORENZ		
12.2	Asthma bronchiale – Diagnostik und Therapie	982
J. C. VIRCHOW		
12.3	Bronchitis, Bronchiolitis und Lungenemphysem	988
A. GILLISSEN UND S. ZIELEN		
12.4	Bronchiektasen	995
T. WELTE		
12.5	Interstitielle Lungenerkrankungen	1000
C. VOGELMEIER		
12.6	Mukoviszidose	1014
T. O. F. WAGNER		
12.7	Sarkoidose	1024
J. MÜLLER-QUERNHEIM		
12.8	Pneumonien und Lungенabszess	1028
B. TEMMESFELD-WOLLMÜLLER UND N. SUTTORP		
12.9	Lungenembolie und Lungeninfarkt	1041
H.-D. WALMRATH, F. GRIMMINGER UND W. SEEGER		
12.10	Pulmonale Hypertonie	1047
F. GRIMMINGER, H. A. GHOFRANI UND F. ROSE		
12.11	Fehlbildungen der Lungengefäße	1053
F. GRIMMINGER UND D. SCHRANZ		
12.12	Akutes respiratorisches Distress-Syndrom (ARDS)	1056
H.-D. WALMRATH, F. GRIMMINGER UND W. SEEGER		
12.13	Neoplasien der Lunge	1061
M. THOMAS UND R. M. HUBER		
12.14	Mediastinalerkrankungen	1066
H. WIRTZ		
12.15	Pleurakrankheiten	1069
M. SCHMIDT		
12.16	Schlafbezogene Atmungsstörungen	1073
J. H. PETER UND H. F. BECKER		
12.17	Arbeits- und umweltbedingte Lungen- und Atemwegserkrankungen	1077
D. NOWAK		

Sektion 13**Erkrankungen von Herz und Gefäßen**

H. DREXLER

13.1	Herzrhythmusstörungen	
	K.-H. KUCK UND S. ERNST	1087
13.2	Herzinsuffizienz	
	H.-P. HERMANN UND G. HASENFUSS	1096
13.3	Herzklappenfehler und Endokarditis	
	D. HORSTKOTTE UND C. PIPER	1109
13.4	Kardiomyopathien	
	B.-E. STRAUER, H.-P. SCHULTHEISS, U. KÜHL UND M. BREHM	1120
13.5	Perikarderkrankungen	
	D. HAUSMANN	1129
13.6	Akuter Myokardinfarkt	
	F.-J. NEUMANN UND A. SCHÖMIG	1132
13.7	Koronare Herzerkrankung	
	C. HAMM	1138
13.8	Arterielle Hypertonie	
	D. FLISER, J. MENNE UND H. HALLER	1146
13.9	Erkrankungen der Aorta	
	C. A. NIENABER	1160
13.10	Periphere arterielle Verschlusskrankheit (PAVK)	
	C. DIEHM	1165
13.11	Venenerkrankungen	
	T. WEISS	1170
13.12	Angeborene Herzfehler im Erwachsenenalter	
	G. P. MEYER UND G. HAUSDORF	1177
13.13	Herztumoren und Herztraumen	
	D. HAUSMANN	1179
13.14	Chronisches Cor pulmonale	
	B. E. STRAUER UND A. SCHWALEN	1182
13.15	Infektionen des Herzens	
	H.-P. SCHULTHEISS UND U. KÜHL	1185

Sektion 14**Neurologische Erkrankungen**

J. C. WÖHRLE

14.1	Schlaganfall	
	M. DAFFERTSHOFER	1193
14.2	Morbus Parkinson und weitere extrapyramidale Bewegungsstörungen	
	H. BÄZNER UND J. C. WÖHRLE	1210
14.3	Multiple Sklerose und andere neuroimmunologische Erkrankungen des ZNS	
	A. GASS UND L. KAPPOS	1222
14.4	Infektionen des ZNS	
	S. SCHWARZ	1229

14.5	Zerebrale Anfälle und Epilepsien	1239
B.	TETTENBORN	
14.6	Tumoren des zentralen Nervensystems	1246
P.	VAKOCZY UND E. WENZ	
14.7	Primäre Kopfschmerzsyndrome	1253
H.	GOBEL	
14.8	Schwindel	1272
F.	THÖMKE UND M. DIETERICH	
14.9	Erkrankungen des peripheren Nervensystems	1279
K.	REINERS	
14.10	Neuromuskuläre Erkrankungen	1286
J. C.	WÖHRLE	
14.11	Funktionelle Neurochirurgie bei Bewegungsstörungen	1293
J. K.	KRAUSS	
14.12	Neurorehabilitation	1299
T.	BRANDT UND M. BERTRAM	

Sektion 15

Psychiatrische Erkrankungen

H. KLEIN

15.1	Prinzipien der Psychopharmakotherapie	1311
S.	KASPER	
15.2	Prinzipien der Psychotherapie	1317
M.	LINDEN	
15.3	Übende Verfahren	1322
M.	ZAUDIG UND R. D. TRAUTMANN-SPONSEL	
15.4	Soziotherapie	1326
B.	EIKELMANN UND B. ZACHARIAS	
15.5	Psychoedukation und therapeutische Einbeziehung von Angehörigen	1330
G.	WIEDEMANN UND G. BUCHKREMER	
15.6	Affektive Störungen	1332
G.	LAUX	
15.7	Schizophrene und schizophasiiforme Störungen	1342
M.	RIEDEL UND H.-J. MÖLLER	
15.8	Stoffgebundene und nicht stoffgebundene Süchte	1351
N.	WODARZ	
15.9	Angststörungen/Zwangsstörungen	1361
A.	KORDON, K. G. KAHL UND F. HOHAGEN	
15.10	Somatoformen Störungen	1365
W.	HILLER	
15.11	Schlafstörungen	1369
G.	HAJAK	
15.12	Suizidalität und Suizidprävention	1376
W.	FELBER	
15.13	Essstörungen	1379
M. M.	FICHTER	

15.14	Artifizielle Störungen	
	H.-P. KAPFHAMMER	1384
15.15	Gerontopsychiatrische Erkrankungen	
	D. MÖSCH UND H. FÖRSTL	1389
15.16	Demenzerkrankungen	
	B. IBACH UND H. FÖRSTL	1395
15.17	Konsiliarpsychiatrie und -psychotherapie	
	A. DIEFENBACHER	1402
15.18	Organische psychische Störungen	
	A. KURZ	1406
15.19	Sexualstörungen	
	E. PFAFFLIN	1414

Sektion 16

Hauterkrankungen

M. LANDTHALER

16.1	Intoleranzreaktionen	
	B. SACHS UND H. F. MERK	1419
16.2	Entzündliche Dermatosen unklarer Ätiologie	
	S. v. SCHMIEDEBERG UND T. RUZICKA	1422
16.3	Autoimmunerkrankungen	
16.3.1	Nichtbullöse Autoimmundermatosen	
	N. SEPP	1431
16.3.2	Bullöse Autoimmundermatosen	
	S. JAINA UND D. ZILLIKENS	1433
16.4	Tumorerkrankungen der Haut	
	T. VOGT	1437
16.5	Infektionskrankheiten der Haut	
	K. STROM UND D. ABECK	1445
16.6	Infektionen der Haut: Sexuell übertragbare Erkrankungen	
	H. C. KORTING UND C. BORELLI	1451

Sektion 17

Notfälle

K. LENZ

17.1	Herz-Kreislauf-Stillstand	
	M. HOLZER	1459
17.2	Dyspnoe	
	W. HEINDL	1466
17.3	Koma	
	W. LANG	1476
17.4	Schock	
	K. LENZ	1482
17.5	Abdominelle Notfälle	
	C. MADL	1491

17.6	Akute Störungen des Säure-Basen-Haushalts	1498
	B. SCHNEEWEISS	
17.7	Ertrinkungsunfall	1504
	M. HOLZER	
17.8	Stromunfall	1506
	M. HOLZER	
17.9	Hypertensiver Notfall	1507
	M. M. HIRSCHI	
17.10	Lungenembolie	1511
	A. VALENTIN	
17.11	Psychiatrische Notfälle	1514
	M. AIGNER	
17.12	Eklampsie	1519
	H. ENZELSBERGER	
17.13	Endokrinologische Notfälle	1525
	B. SCHNEEWEISS	

Sektion 18 **Intoxikationen**

L. S. WEILEMANN

18.1	Allgemeine Aspekte	1533
	L. S. WEILEMANN	
18.2	Wesentliche Diagnostik	1534
	L. S. WEILEMANN	
18.3	Allgemeine therapeutische Maßnahmen	1535
	L. S. WEILEMANN	
18.4	Spezielle Vergiftungen	1541
	L. S. WEILEMANN	
18.5	Giftinformationszentralen	1545
	H. J. REINECKE	

Sektion 19 **Erkrankungen im Kindesalter**

S. BURDACH

19.1	Neonatologische Erkrankungen	1551
	P. GRONECK	
19.2	Ernährungsstörungen	1559
	U. PREISS	
19.3	Gastroenterologie	1569
19.3.1	Angeborene Krankheiten des Gastrointestinaltraktes	1569
	M. J. LENTZE	
19.3.2	Erworbene Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes	1572
	U. PREISS	
19.4	Stoffwechselstörungen	1584
	A. C. MUNTAU	

19.5	Endokrinologie	
	W. KIESS	1593
19.6	Immunologische Erkrankungen	
	G. HORNEFF	1599
19.7	Infektionserkrankungen	
	G. HORNEFF	1609
19.8	Impfungen	
	G. HORNEFF	1627
19.9	Erkrankungen der Atemwege	
	G. HANSEN	1629
19.10	Kardiovaskuläre Erkrankungen	
	R. GRABITZ	1638
19.11	Hämatologie und Onkologie	
	S. BURDACH	1644
19.12	Hämostaseologische Erkrankungen	
	R. SCHOBESS	1654
19.13	Erkrankungen der Nieren und des Urogenitaltraktes	
	M. BRANDIS	1661
19.14	Erkrankungen des Nervensystems und der Muskulatur	
	R. KORINTHENBERG	1665
19.15	Anomalien von Skelett und Bindegewebe	
	F. RAUCH UND E. SCHÖNAU	1673
19.16	Gefäßdysplasien	
	L. SCHWEIGERER	1674
19.17	Pädiatrische Intensivmedizin	
	D. SCHRANZ	1677
19.18	Plötzlicher Kindstod (SIDS) und augenscheinlich lebensbedrohliches Ereignis (ALE)	
	G. JORCH	1689
19.19	Misshandlungen und Missbrauch	
	H.-G. LENARD	1691
19.20	Pharmakologische und arzneimittelrechtliche Probleme im Kindesalter	
	J. BOOS	1694
19.21	Hyperkinetische Störungen des Kindes- und Jugendalters	
	B. HERPertz-DAHLMANN	1696
19.22	Wachstum und Entwicklungsstörungen	
	K. MOHNKE	1698
	Farbtafeln	1701
	Arzneistoff- und Medikamentenverzeichnis	1717
	Sachverzeichnis	1741
	Biographie: Jürgen Schölmerich	1779